

STEP 1 4. スピル

スピルは、Excel で複数のセルにまたがるデータを自動的に広げて表示する機能です。これにより、一つの数式から得られた複数の結果を簡単に管理することができます。

Excel 365 や Excel 2024 以降のバージョンで利用可能です。

1. 表を用意しましょう

A	B	C	D	E	F
1					
2	品名	単価	数量	金額	割引後
3	キットカット	220	1		
4	白い変人	600	2		
5	カントリーマダム	160	3		
6	ビスコーン	340	1		
7	カントリーマダム	160	2		
8			合計		
9					
10		割引	100		
11					
12					

1 ファイル「2 スピルの練習」を開きます。

ファイル「2 スピルの練習」が見つからないときは教室の先生にお尋ねください。

2. スピルの機能で金額を求めましょう

A	B	C	D	E	F
1					
2	品名	単価	数量		割引後
3	キットカット	220	1	=	
4	白い変人	600	2		
5	カントリーマダム	160	3		
6	ビスコーン	340	1		
7	カントリーマダム	160	2		
8			合計		
9					
10		割引	100		
11					
12					
13					
14					
15					

1 セル「E3」に「=」を入力します。

2 セル「C3」から「C7」をドラッグして選択します。

E3 : ✕ ✓ fx =C3:C7*

品名	単価	数量	
キットカット	220	1	=C3:C7*
白い変人	600	2	
カントリーマダム	160	3	
ビスコーン	340	1	
カントリーマダム	160	2	
		合計	
割引		100	

3 つづ はんかく にゅうりょく
続けて“半角”で「*」を入力します。

4 セル「D3」から「D7」をドラッグして選択します。

D3 : ✕ ✓ fx =C3:C7*D3:D7

品名	単価	数量	
キットカット	220	1	=C3:C7*D3:D7
白い変人	600	2	
カントリーマダム	160	3	
ビスコーン	340	1	
カントリーマダム	160	2	
		合計	
割引		100	

けいさんしき
計算式が
=C3:C7*D3:D7
になりましたね。

5 「Enter」キーをおを押します。

E4 : ✕ ✓ fx =C3:C7*D3:D7

品名	単価	数量	金額	割引後
キットカット	220	1	220	
白い変人	600	2	1200	
カントリーマダム	160	3	480	
ビスコーン	340	1	340	
カントリーマダム	160	2	320	
		合計		
割引		100		

セル「E3」から「E7」に金額が表示されました。

3. 計算式を確認しましょう

1 「数式」をクリックします。

2 「数式の表示」をクリックします。

3 「数式の表示」をクリックして表示を戻します。

数式はセル「E3」にはかかっていませんね。

品名	単価	数量	金額	割引
	220	1	=C3:C7*D3:D7	
	600	2		
	160	3		
	340	1		
	160	2		
		合計		

解説 スピルの動的配列式とゴースト

セル「E3」に入力した式を「動的配列式」といいます。「動的配列式」はExcelの新しい機能で、複数のセルにわたる計算結果を自動的に広げて表示することができます。また、広げて表示された範囲を「ゴースト」と呼びます。「ゴースト」の範囲にも数式が表示されますが、少し薄くなっているのが特徴ですね。

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2		単価	数量	金額	割引後			
3	キット	220	1	220				
4	白い変入	600	2	1200				
5	カントリーマダム	160	3	480				
6	ピスコーン	340	1	340				
7	カントリーマダム	160	2	320				
8			合計					
9								
10		割引	100					

ゴースト

少し薄いですね。

4. セル「E8」に金額の合計を求めましょう

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		品名	単価	数量	金額	割引後			
3		キットカット	220	1	220				
4		白い変人	600	2	1200				
5		カントリーマダム	160	3	480				
6		ビスコーン	340	1	340				
7		カントリーマダム	160	2	320				
8				合計					
9									
10			割引	100					
11									
12									
13									
14									
15									

1 セル「E8」をクリックします。

2 「オート SUM (サム)」をクリックします。

合計を求める数式が表示されました。

計算式が
=SUM (E3#)
になりましたね。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3		キットカット	220	1	220				
4		白い変人	600	2	1200				
5		カントリーマダム	160	3	480				
6		ビスコーン	340	1	340				
7		カントリーマダム	160	2	320				
8				合計	=SUM(E3#)				
9									
10			割引	100					

3 「Enter」キーを押します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		品名	単価	数量	金額	割引後			
3		キットカット	220	1	220				
4		白い変人	600	2	1200				
5		カントリーマダム	160	3	480				
6		ビスコーン	340	1	340				
7		カントリーマダム	160	2	320				
8				合計	2560				
9									
10			割引	100					
11									
12									
13									
14									

ごうけい ひょうじ
合計が表示されました。

解説 スピル範囲演算子

セル「E8」に入力した式 $=SUM(E3\#)$ の#を「スピル範囲演算子」といい、スピル範囲全体を参照するために使用します。

例えば「E3#」の場合だと、セル「E3」からスピルで表示された範囲「E7」までを表します。

5. セル「F3」に割引後の金額を求めましょう

金額からセル「D3」の「100」を引いた金額を割引後に表示しましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		品名	単価	数量	金額				
3		キットカット	220	1	220	=			
4		白い変人	600	2	1200				
5		カントリーマダム	160	3	480				
6		ビスコーン	340	1	340				
7		カントリーマダム	160	2	320				
8				合計	2560				
9									
10			割引	100					
11									
12									
13									
14									

1 セル「F3」に「=」を入力します。

2 セル「E3」から「E7」をドラッグして選択します。

3 つつ ほんかく 続けて“半角”で「-」を にゅうりょく 入力
します。

	E	F	G	H	I
1					
2	品名	単価	数量	金額	
3	キットカットル	220	1	220	=E3#-
4	白い変人	600	2	1200	
5	カントリーマダム	160	3	480	
6	ビスコーン	340	1	340	
7	カントリーマダム	160	2	320	
8			合計	2560	
9					
10		割引	100		
11					
12					
13					
14					
15					

4 セル「D10」をクリックします。

D10 わりびきご きんがく 割引後の金額の
けいさんしき にゅうりょく 計算式が お 入力
されました。

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		品名	単価	数量	金額		
3		キットカットル	220	1	220	=E3#-D10	
4		白い変人	600	2	1200		
5		カントリーマダム	160	3	480		
6		ビスコーン	340	1	340		
7		カントリーマダム	160	2	320		
8				合計	2560		
9							
10			割引	100			
11							
12							
13							
14							
15							

5 「Enter」キーを押 お します。

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2		品名	単価	数量	金額	割引後	
3		キットカット	220	1	220	120	
4		白い変人	600	2	1200	1100	
5		カントリーマダム	160	3	480	380	
6		ビスコーン	340	1	340	240	
7		カントリーマダム	160	2	320	220	
8				合計	2560		
9							
10			割引	100			
11							
12							
13							
14							
15							

わりびきご きんがく
割引後の金額が
ひょうじ
表示されました。

6. スピルで九九の表を作しましょう

1 「sheet2」を開きます。

2 セル「C3」に「=」を入力します。

3 セル「B3」から「B11」をドラッグして選択します。

4 つづけて“半角”で「*」を入力します。

5 セル「C2」から「K2」をドラッグして選択します。

C2 : ✕ ✓ fx =B3:B11*C2:K2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2			1	2	3	4	5	6	7	8	9				
3		1	=B3:B11*C2:K2												
4		2													
5		3													
6		4													
7		5													
8		6													
9		7													
10		8													
11		9													
12															
13															

「縦の範囲」と「横の範囲」の掛け算の式ができました。

計算式が
=B3:B11*C2:K2
になりましたね。

6 「Enter」キーを押します。

C4 : ✕ ✓ fx =B3:B11*C2:K2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1														
2			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
3	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
4	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18				
5	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27				
6	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36				
7	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45				
8	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54				
9	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63				
10	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72				
11	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81				
12														
13														

九九の表が完成しました。

スピルを使った計算式は、絶対参照や相対参照を気にしなくてもいいのでとても楽ですね。

7 ファイルを保存しないで閉じます。

STEP 15. えんしゅうもんだい 演習問題

えんしゅうもんだい だい しょう りかいど かくにん
「演習問題 第2章」で理解度を確認しましょう

ワンちゃん服通販



	金額	手数料	
パーカー	2,300 円	161 円	2
タンクトップ & キャミソール	1,200 円	84 円	1
スカート&パンツ	2,400 円	168 円	2
Tシャツ	1,700 円	119 円	1
ロンパ			
シャツ			



百ます計算



×	3	4	5	6	7
7	21	28	35	42	49
6	18	24	30	36	42
5	15	20	25	30	35
				24	28
				18	21

かけざん編

バナナシェイク

材料

	3人分	4人分	5人分
バナナ	1 1/2本	2 本	2 1/2本
牛乳	600cc	800cc	1000cc
氷	9個	12個	15個
砂糖 (大さじ)	3	4	5

作り方

- バナナは、皮をむいてラップで包み、冷凍します。
- バナナが凍ったら、ミキサーにバナナを折って入れます。
- 氷・砂糖・牛乳を入れ、バナナ・氷が粉々になれば止めます。
- コップに注いで、出来上がり。



	50	45	40	35	30
85	35	40	45	50	55
80	30	35	40	45	50
75	25	30	35	40	45
70	20	25	30	35	40
65	15	20	25	30	35